公司名称：深圳市明得力科技有限公司
公司地址：深圳市西乡新安陆坡丰工业区C栋2楼
联系电话：0755-85276375

空气质量检测仪使用说明书

（PM2.5雾霾检测）

Air quality monitor instruction manual

产品参数

显示方式	LCD屏显示	检测温度	-10℃ -50℃
大气压力	89Kpa-109Kpa	相对湿度	20%~85%
检测项目	PM2.5、甲醛、苯等	贮存温度	-10℃-60℃
检测原理	激光散射	浓度单位	mg/m³
采样时间	1.5秒	供电方式	锂电池充电
产品尺寸	155*87*35mm	产品重量	约160g

注：本产品图片及配置与实物如有差异，以实物为准。

产品介绍

重心感谢您选择了本产品，本产品为专业空气质量检测仪，拥有本产品，可以在室内外测量污染物指数。本产品能够保证精准度达到95%或以上,给您一个健康的生活环境。

空气污染，主要来源于雾霾，粉尘颗粒，浓烟，汽车尾气，二手烟，油烟等。空气污染对身体危害极大，本产品能够检测出空气中的污染指数。

本产品采用激光粉尘传感器，反应速度快，测量准确性高，稳定性好。多层过滤抗干扰，防误报，防止其他气体干扰，PM2.5测量准确度大大提高。

本产品外观高端精巧，操作简单，内置电源（USB充电线），多功能空气质量检测，精准度高。

注意事项

- 请将说明书放在容易找到的地方，以便能够即时查看。
- 使用机器之前仔细阅读说明书。
- 为了正确使用本产品，请遵守以下几则注意事项。

⚠ 注意事项

- 绝对不允许私自改造或修理本产品。
- 切勿用水或其他液体进入产品,以免发生损坏。
- 在使用期间请勿跌落或进风口，避免测量不准。
- 请勿将任何液体或喷雾剂喷洒在本产品上。

产品功能

一、功能：

- 采用液晶彩色 LCD 显示屏，支持240X320 像素；
- 高速ARM主控万兆。
- 画面简洁，操作方便易懂。
- 采用激光PM2.5 检测试探头，支持PM1.0,PM2.5 和P M10 检测。
- 采用独立HCHO和TVOC 空气检测探头。
- 支持不同界面显示，更加人性化。
- PM2.5 超标报警和提示报警。
- HCHO和TVOC 空气检测超标报警和提示音报警。
- 支持长时间续航 内置大容量锂电。
- 支持移动测试PM2.5 和H CHO和TVOC 空气环境

操作说明

1）开机: 当按下电源键时，仪器自动进入开机模式，LCD 上面显示界面1，如图

1) PM2.5 显示区，显示当前PM2.5 值。
2) 甲醛显示区，显示当前HCHO值。
3) TVOC 显示区，显示当前TVOC 值。
4) 温度显示区，显示当前温度。
5) 电池符号，显示电量指示和充电指示。
6) 湿度显示区，显示当前湿度。
7) 空气质量指数，显示当前AQI的污染指数值。
8) 向上选择 / 切换 + / 按键
9) 退出 / 返回 按键
10) 电源 / 确定 / 菜单 按键
11) 向下选择 / 切换 / – 按键

1. 界面（图①）
按上下键切换界面。

图1

图2

2. 界面（图②）
按上下键切换界面。

3. 界面（图③）
按上下键切换界面。

图3

图4

4. 菜单界面（图④）
按确定键进入“菜单界面”界面。

系统设置（图⑤）

按确定键选择“系统设置”按确定键将进入系统设置：

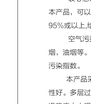

图5

温度单位
选择到“温度单位”，按确定键进入，可以选择以种单位（℃ / ℉）

报警间隔
选择到“报警间隔”，按确定键进入，可以选择4种报警间隔（0.100mg/m³ 0.300mg/m³ 0.600mg/m³）

记录间隔
选择到“记录间隔”，按确定键进入，可以选择间隔，按确定键，将清除历史记录

关机时间
选择到关机时间，按确定键进入，按上下键有：“从不”“30分钟”“60分钟”“90分钟”

界面风格
选择到界面风格，按确定键进入，按上下键有：“中文”“英文”两种语言的切换显示。

屏幕亮度
选择到“屏幕亮度”，按确定键进入，可以选择10%到100%亮度

蜂鸣器
选择到“蜂鸣器”，按确定键进入，可以选择“开 / 关”

6.时间设置（图⑥）

选择“时间设置”按确定键将进入设置：

图6

按退出键 有如图提示

修改完成后，按电源键确定保存。
按退出键取消保存。

注意事项

- 请将说明书放在容易找到的地方，以便能够即时查看。
- 使用机器之前仔细阅读说明书。
- 为了正确使用本产品，请遵守以下几则注意事项。

⚠ 注意事项

- 绝对不允许私自改造或修理本产品。
- 切勿用水或其他液体进入产品,以免发生损坏。
- 在使用期间请勿跌落或进风口，避免测量不准。
- 请勿将任何液体或喷雾剂喷洒在本产品上。

产品功能

一、功能：

- 采用液晶彩色 LCD 显示屏，支持240X320 像素；
- 高速ARM主控万兆。
- 画面简洁，操作方便易懂。
- 采用激光PM2.5 检测试探头，支持PM1.0,PM2.5 和P M10 检测。
- 采用独立HCHO和TVOC 空气检测探头。
- 支持不同界面显示，更加人性化。
- PM2.5 超标报警和提示报警。
- HCHO和TVOC 空气检测超标报警和提示音报警。
- 支持长时间续航 内置大容量锂电。
- 支持移动测试PM2.5 和H CHO和TVOC 空气环境

7.历史记录（图⑦）

按上下键选择“记录回放”按确定键将进入历史记录，开始测试后,每天10分钟作为一个测试点。系统记录最后10次参数。

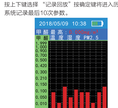

图7

图8

8.实时测量（图⑧）

按上下键选择“实时数据”按确定键将进入实时测量。当前测试为单一的甲醛和TVOC测试。污染程度会根据当前测试的值作出一个合理判断，为用户提供参考。

9.传感器校准（图⑨）

按上下键选择“手动校准”按确定键将进入传感器校准：

图9

甲醛传感器偏置方法
将仪器放在室外通风处开机按确定键进入传感器设置。
按确定键确定校准，用户可以看到当前的校准进度。
等待校准到100%。

甲醛传感器偏置
按菜单键选择到甲醛传感器偏置，按确定键进入甲醛传感器偏置模式，按上下键选择增减值，这样更好的修正甲醛测试值正确，出厂设置为0

操作说明

1）开机: 当按下电源键时，仪器自动进入开机模式，LCD 上面显示界面1，如图

1) PM2.5 显示区，显示当前PM2.5 值。
2) 甲醛显示区，显示当前HCHO值。
3) TVOC 显示区，显示当前TVOC 值。
4) 温度显示区，显示当前温度。
5) 电池符号，显示电量指示和充电指示。
6) 湿度显示区，显示当前湿度。
7) 空气质量指数，显示当前AQI的污染指数值。
8) 向上选择 / 切换 + / 按键
9) 退出 / 返回 按键
10) 电源 / 确定 / 菜单 按键
11) 向下选择 / 切换 / – 按键

温度传感器校准
按菜单键选择到温度传感器校准，按确定键进入温度传感器校准模式，按上下键选择增减值，这样更好的修正温度测试值正确，出厂设置为0。

10.关于我们

按上下键选择“关于我们”按确定键将进入说明。

11.关于充电

当电池剩余电量时，仪器要进行充电，将配带USB线插到仪器充电口，接入DC:5V/1A电源
（如手机充电器，电脑USB上面等）。

产品清单

空气质量仪器 ------*1
产品充电线 ---------*1
产品说明书 ---------*1
出厂合格证 ---------*1

保修卡（用户留）

保修卡		编码	
用户姓名		联系电话	
联系地址			
邮编		购买日期	
经销商（有证书）			
地址			
邮编		联系电话	

沿此线撕开

副联（厂家留）

型号	
编码	
用户姓名	
联系电话	
邮编	
购买日期	
经销商	

Parameter

Display method	LCD screen display	Detection temperature	-10~50℃
Atmospheric pressure	89Kpa~109Kpa	Relative humidity	20%~85%
Test components	PM2.5, formaldehyde, benzene, etc.	Storage temperature	-10℃~60℃
Detection principle	Laser scattering	Concentration unit	mg/m³
Sampling time	1.5 seconds	Power supply	Lithium battery charging
Size	155*87*35mm	product weight	About 160g

Description

Thank you for choosing this product, it's a professional air quality monitor. The pollutant index can be measured of indoors or outdoors by the detector, it could guarantee accuracy 95% or more, give you a healthy living environment.
Air pollution, mainly from the haze, dust particles, smoke, car exhaust, second-hand smoke, soot, etc. Air pollution is extremely harmful to the body, this product can detect the air pollution index for you.
This item uses laser dust sensor with fast response, high accuracy and good stability. Multi-layer filter anti-interference, anti-false alarm, to prevent other gas interference, PM 2.5 measurement accuracy greatly improved.
The appearance of the product is high-end sophisticated, simple operation, built-in power supply(with USB charging cable), multi-function Air quality inspection , high precision.

Precautions

- Please keep the manual to the place can easy to find, so you can read it in time.
- Read the instructions carefully before using the machine.
- For proper use of this product, please observe the following precautions.

⚠ Considerations

- Never allow unauthorized modification or repair of this product.
- Do not let water or other liquids to enter the product to avoid damage.
- Do not cover the air intake during use to avoid inaccurate measurements.
- Do not spray any liquid or spray on the product.

Description

1、FUNCTION.

- Support color LCD display, 320x240 pixels;
- High-speed ARM master program.
- Simple operation screen.
- Adopt laser PM2.5 detection test probe, support PM1.0, PM2.5 and PM10 detection.
- Adopt independent HCHO and TVOC air detection probes
- Support different interfaces display, more humane.
- PM2.5 exceeding alarm and prompt alarm.
- HCHO and TVOC exceeding alarm and prompt alarm.
- Built-in high-capacity lithium battery
- Support long-term battery life, also can move test PM2.5 and HCHO and TVOC air environment

1. Interface (Figure 1)
Press the up or down button to switch the interface:

Figure ①

Figure ②

2. Interface (Figure 2)
Press the up or down button to switch the interface:

3. Interface (Figure 3)
Press the up or down button to switch the interface:

Figure ③

Figure ④

4. Menu interface (Figure 4)
Press OK to enter the Menu Interface screen:

5. System Settings (Figure 5)
Press OK to select “System Set” and press OK to enter the system settings:

Figure ⑤

Temperature unit
Select “Temp unit” and press OK to enter.There are 2 units for optional（℃ / ℉）

Alarm HTL
Select “Alarm HTL ” and press OK to enter. You can select 3 alarms Threshold (0.100mg/m³ 0.300mg/m³ 0.600mg/m³)

Record clearing or keep.
Select “Clear Log” and press OK to enter, you can choose: “clean” or “keep”

Shutdown time
Select “off time” , press the OK key to enter, then press the up and down keys to choose: “never” “30 min” “60 min” “90 min” to set the shutdown time .

Interface style
Select “Style” , there are several backgrounds styles for optional.

Language switching
Select “Language” , press the OK key to enter, you can choose: “Chinese” or “English” .

Screen brightness
Select “Brightness”, press OK to enter, you can choose from 10% to 80% brightness

Buzzer
Select “Buzzer Set” and press ok to enter, you can select “Open / Close”

6. Time setting (Figure 6)
Select “Time Set” and press OK to enter settings:

Figure ⑥

Press the exit key, As shown in the figure

After the modification is completed, press the OK button to confirm the save.Press the Exit key to cancel the save.

Precautions

- Please keep the manual to the place can easy to find, so you can read it in time.
- Read the instructions carefully before using the machine.
- For proper use of this product, please observe the following precautions.

⚠ Considerations

- Never allow unauthorized modification or repair of this product.
- Do not let water or other liquids to enter the product to avoid damage.
- Do not cover the air intake during use to avoid inaccurate measurements.
- Do not spray any liquid or spray on the product.

Description

1、FUNCTION.

- Support color LCD display, 320x240 pixels;
- High-speed ARM master program.
- Simple operation screen.
- Adopt laser PM2.5 detection test probe, support PM1.0, PM2.5 and PM10 detection.
- Adopt independent HCHO and TVOC air detection probes
- Support different interfaces display, more humane.
- PM2.5 exceeding alarm and prompt alarm.
- HCHO and TVOC exceeding alarm and prompt alarm.
- Built-in high-capacity lithium battery
- Support long-term battery life, also can move test PM2.5 and HCHO and TVOC air environment

7. History (Figure 7)
Select “History” and press OK to enter the history record: it shows you the last 10 times data.

Figure 7:

Figure 8

8. Real-time measurement (Figure 8)
Select “Actual data” and press the OK key to enter : The current test is a single test of formaldehyde and TVOC, and the pollution level will be based on the current test value to make a reasonable judgment, to provide users with reference.

9. Sensor calibration (Figure 9)
Select “Calibration” and Press OK to enter sensors calibration:

Figure ⑨

Formaldehyde sensor calibration method:
Select “HCHO Calibration”, press ok button to enter , at the same time, place the instrument on the ventilation area outside the window. Press the OK key to start calibration. The user can see the current calibration progress. Wait for the calibration to finish.

Formaldehyde sensor base:
Select“HCHO Slewing”, press ok button to enter, you can increase or decrease the values ,which is the better way to correct the formaldehyde test value, the factory setting is 0.

Instructions

1) Boot : When you press the power button, It automatically enters the boot mode , see below

1) PM2.5 display area, showing the current PM2.5 value.
2) Formaldehyde display area, showing the current HCHO value.
3) TVOC display area, showing the current TVOC value.
4)The temperature display area, showing the current temperature.
5) Battery symbol, dispaly battery indicator and charging indicator.
6) Humidity display area, showing the current humidity.
7) Air Quality Index, which shows the current AQI pollution index value.
8) UP Select / Switch / Increase Button
9) Exit/Return Button
10) Power / OK / Menu Button
11) Down Select / Switch / Decrease Button

Formaldehyde, TOVC standard value:
(HCHO (formaldehyde) standard: <=0.10 mg/m3 (0.08 ppm/m3) (TVOC standard: <= 0.6mg/m3 (0.45ppm/m3)
The formaldehyde alarm threshold can be set to 0.100mg/m³ 0.300mg/m³ 0.600mg/m³. Exceeding the alarm setting threshold, the instrument will beep.

Temperature sensor calibration :
Select “TEMP Slewing” and press ok button to enter setting interface . you can increase or decrease the values, the factory setting is 0.

10. About us

Comprehensive information.

11. About charging

When low battery, the instrument need to be charged.USB Charging Cable is included .

Product List

Air Quality monitor ----------*1
Product charging line ---------*1
Product Specification ---------*1